

CW decoder Decodor de semnal Morse

Montajul decodifica semnalul Morse, textul rezultat fiind afisat pe un display LCD.

La intrare primeste un semnal cu frecventa de 550-1200Hz. Circuitul de intrare permite acordarea pe frecventa semnalului prin intermediul unui semireglabil, asigurand o foarte buna selectivitate si eliminarea zgomotelor nedorite. O dioda LED indica acordarea corecta.

Afisajul este un display LCD cu 16 caractere, cu iluminare de fond.

Decoderul are si o intrare suplimentara pentru manipulator, permitand de exemplu conectarea direct la iesirea generatorului de semnal Morse-[CW coder](#) (foarte util daca este folosit la invatarea alfabetului Morse).

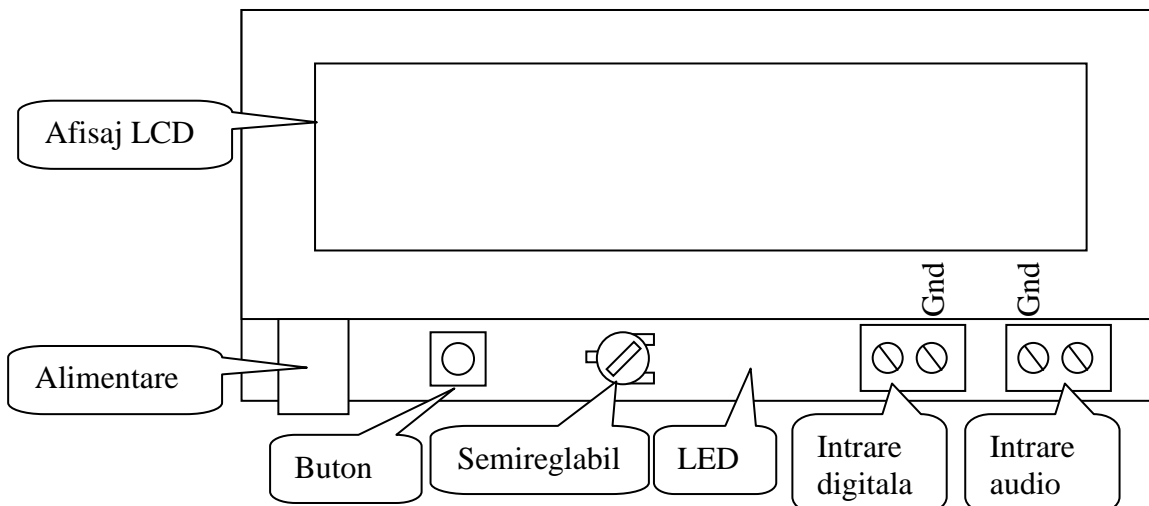
Alimentarea se face de la orice sursa de tensiune continua intre 6 si 24V, mufa de standard 5,5/2,1 cu plusul in interior si masa la exterior.

Textul este afisat pe un singur rand, fara spatii intre caractere, iar daca un caracter nu a putut fi decodat, se afiseaza un asterisc (*).

Un microintrerupator permite afisarea vitezei (caractere/minut).

Schema este in mare parte inspirata din cea a lui IK30IL. Despre softul decoderului trebuie spus ca se adapteaza la viteza de transmisie, facand o recalibrare a vitezei la fiecare 15 semne receptionate (linii sau puncte). Pornirea se face de la o viteza medie, asa ca e posibil ca primele cateva caractere sa nu fie decodate corect (pana cand are loc prima recalibrare).

Schema de conectare este redada in figura urmatoare:



Utilizare :

- se conecteaza intrarea decoderului ('Intrare audio') la receptor. De la receptor se ia semnalul de pe iesirea audio auxiliara (daca acesta este echipat cu aceasta) sau de pe iesirea pentru casti, in paralel cu acestea.
- Masa este marcata pe figura
- Se alimenteaza decoderul
- Se roteste semireglabilul pana cand LED-ul palpaie clar in ritmul semnalului audio receptionat.
- Decoderul va incepe sa afiseze textul receptionat
- La apasarea microintrerupatorului ('Switch') ecranul va fi sters si se va afisa viteza cu care a fost transmis semnalul.

Daca doriti sa utilizati decoderul pentru antrenament impreuna cu coderul, se leaga iesirea de la coder la conectorul 'Intrare digitala'. Polaritatea nu conteaza, firele se pot lega oricum.

<http://www.klori.ro>